

U N T E R W E I S U N G S P L A N

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Bildung zur Anpassung an die technische Entwicklung im

METALLBAUERHANDWERK

Metallbauer/in, FR Konstruktionstechnik (12130-16)

KONSTRUKTIONSMECHANIKER

Konstruktionsmechaniker/in (32360-00)

FACHKRAFT FÜR METALLTECHNIK

Fachkraft für Metalltechnik FR Konstruktionstechnik (32510-02)

1 Thema der Unterweisung

Montage und Ausführung von Metall-Leichtbaukonstruktionen
- Sandwichbauweise

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 2 Arbeitswochen
Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr
Teilnahmezahl: 6 - 12 Auszubildende je Lehrgang
Anmerkung: Der Kurs ist auf die besonderen Bedürfnisse der Vertiefungsrichtung "Leichtbautechnik" im Metallbau abgestimmt

3 INHALT

Zeitanteil

- | | | |
|-----|---|------|
| 3.1 | Sandwichelemente mit PU- und MW-Kern transportieren und handhaben | 10 % |
| 3.2 | Anwenden und Beachten der systembedingten Besonderheiten, z. B.: <ul style="list-style-type: none">- Herstellen der Luftdichtheitsebene- Herstellen der Dämmebene- Vermeiden von Wärmebrücken- Vorbereiten, verarbeiten und montieren von Bauelementen sowie Einbau- und Zubehörteilen | 20 % |

3.3	Sandwichelemente schneiden, trennen und mit Dichtstoffen und Verbindungselementen zu Dach- und Wandkonstruktionen zusammenfügen und montieren	60 %
3.4	Funktionsprüfung der zusammengefügtten Bauelemente - Kontrollieren, prüfen, bewerten und dokumentieren	10 %
		<hr/>
		100 %
		<hr/> <hr/>

Integrative Bestandteile

Im Zusammenhang mit der Durchführung des Lehrgangs zusätzlich zu vermittelnde Kenntnisse und Fähigkeiten:

- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
 - Berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden.
- Umweltschutz
 - Für den Ausbildungsbetrieb geltende Regelungen des Umweltschutzes anwenden.
 - Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltschonenden Energie- und Materialverwendung nutzen.
- Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
 - Informationen beschaffen und bewerten.
 - Zeichnungen lesen und anwenden.
 - Normen anwenden.
 - Zulassungen und Prüfzeugnisse beachten.
 - Ausführungsunterlagen, Verlege- und Verarbeitungshinweise lesen und beachten.
- Planen und steuern von Arbeitsabläufen, kontrollieren und beurteilen der Arbeitsergebnisse
 - Arbeitsschritte und -abläufe nach funktionalen, organisatorischen, fertigungstechnischen und wirtschaftlichen Kriterien festlegen und sicherstellen.
 - Material, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen bereitstellen.
 - Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsauftrages vorbereiten.
 - Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen und protokollieren.
 - Arbeitsergebnisse vorstellen und präsentieren.
- Qualitätsmanagement
 - Prüfverfahren und Prüfmittel anforderungsbezogen anwenden.
- Instandhalten und Warten von Betriebsmitteln
 - Betriebsmittel und Geräte reinigen und pflegen.

Der Lehrgang ist an das Bildungszentrum der HwK Aachen in Simmerath (BGZ Simmerath) gebunden.